

微型消防站

MICRO FIRE STATION

灭火和应急疏散  
预案演练管理



预防为主 防消结合

二〇一七版



## 1.1 灭火和应急疏散预案演练

重点消防安全单位必须制定符合自身实际情况的灭火和应急疏散预案并定期演练,因为它不仅能提高单位领导、员工的消防意识和基本技能,而且在一旦发生火灾事故的情况下,单位能够按照预案确定的组织体系和人员分工,各司其职,紧张、有序、快速地实施火灾扑救和人员疏散,最大限度地减少人员伤亡和财产损失。

### 一、灭火和应急疏散预案的制定

#### 1. 灭火和应急疏散预案的内容

消防安全重点单位制定的灭火和应急疏散预案应当包括下列内容:

- ①组织机构,包括:灭火行动组、通信联络组、疏散引导组、安全防护救护组。
- ②报警和接警处置程序。
- ③应急疏散的组织程序和措施。
- ④扑救初起火灾的程序和措施。
- ⑤通信联络、安全防护救护的程序和措施。

其他单位可以根据自身特点,结合上述内容制定预案。

#### 2. 灭火和应急疏散预案的制定要求

- ①组织机构的设置要符合单位特点,并要明确各行动小组的职责,责任到人。
- ②报警和接警处置程序应当明确如何接警、报警。单位员工一旦确认本单位发生火灾,一定要及时报警。有些单位规定向“119”报警要经过领导同意,这是很严重的错误。据媒体报道,2005年12月15日,吉林省辽源市中心医院发生火灾后,院领导不同意报警迟报火警达半个小时之久,延误了最佳扑救时机,最后造成37人死亡、95人受伤的严重后果。
- ③应急疏散的组织程序和措施,应当明确规定发生火灾后如何通知相关人员、如何组织疏散、利用何种设施疏散。
- ④扑救初起火灾的程序和措施,应当规定火灾现场指挥员如何组织人员,如何利用灭火器材迅速扑救,并视火势蔓延的范围启动建筑消防设施,协助消防人员做好火灾扑救工作。
- ⑤通信联络、安全防护的程序和措施,应当预定火灾事故情况下的通信联络方式,保证通信联络畅通。同时要配备必要的医药用品,对受伤人员进行必要的救护,并及时通知医护人员赶赴火灾现场救护伤员。

### 一、灭火和应急疏散预案的演练

消防安全重点单位实施灭火和应急疏散预案演练的要求是:

- ①消防安全重点单位应当按照灭火和应急疏散预案,至少每半年进行一次演练,并结合实际,不断完善预案。其他单位应当结合本单位实际,至少每年组织一次演练。
- ②组织演练前,可以根据需要对相关人员进行消防安全知识和预案内容的教育培训,使其掌握必要的消防知识,明确职责。
- ③消防演练时,应当设置明显标识并事先告知演练范围内的人员。

## 1.2 灭火和应急疏散预案演练制度

为了及时、有效地扑救单位的初期火灾，避免或减少人员伤亡和物资损失，单位应制定灭火和应急疏散预案演练制度。这类制度由各管理主体制定，对灭火演练、火灾扑救等工作的程序、组织、实施做出具体规定。制度应结合单位具体情况，通常应当包括下列内容：

- 1、制定符合本单位实际情况的灭火和应急疏散预案。
- 2、组织全员学习和熟悉灭火和应急疏散预案。
- 3、每次组织预案演练前应精心开会部署，明确分工。
- 4、应按制定的预案，至少每半年进行一次演练。
- 5、演练结束后应召开讲评会，认真总结预案演练的情况，发现不足之处应及时修改和完善预案。

### 1.3 灭火和应急疏散预案演练预案

时间	处置程序	任务分工	携带器材装备	注意事项
出现火情	接 119 出动命令 / 巡查发现火情 / 接到其他站点增援报告	/	/	/
1min 响应	<p>1、消防控制室值班人员接到控制设备报警显示后,应首先在系统报警点位置平面图中核实报警点所对应的部位;</p> <p>2、通知安保值班人员及报警部位最近工作人员持通讯工具、灭火器 and 防毒面具,迅速赶到报警部位核实情况,发现火警立即处置,自动消防系统操作人员在控制室内随时准备实施系统操作。</p>	<p>1、消防控制室值班人员 1 号员负责查看报警点所对应的部位;</p> <p>2、消防控制室值班人员 2 号员负责通知安保人员及报警部位最近工作人员到现场查看;</p> <p>3、安保人员和报警部位最近工作人员负责到现场核实警情和进行灭火。</p>	安保人员及报警部位最近工作人员持通讯工具、灭火器和防毒面具。	<p>1、做好个人防护;</p> <p>2、火势较大,未能控制,应立即呼叫增援力量,同时破波远程启动水泵;</p> <p>3、向消防控制室报告着火的准确部位、燃烧物质等情况。</p> <p>4、场所值班人员要保持通信畅通,快速准确通知场所的安保人员和报警部位最近工作人员。</p>
3min 到场	<p>1、安保人员及工作人员现场核实报警部位确实起火后,应立即通知消防控制室,消防控制室值班人员 1 号员应将系统联动控制装置调整到自动状态,同时,2 号员立即拨打电话“119”,向公安消防机构报警,说明发生火灾的单位名称、地点、起火部位、联系电话、燃烧物质等基本情况;</p> <p>2、场所(消控室)值班人员应通知值班领导,值班领导立即组织灭火组、救护组、疏散组、警戒组等灭火救援力量在 3min 内赶赴现场,按任务分工进行处置。</p>	<p>1、灭火组(不少 3 人)就近使用室内消火栓进行灭火;</p> <p>2、救护组(不少 3 人)到现场搜救和救护伤员;</p> <p>3、疏散组到现场,逐个房间搜救、引导人员疏散,人员疏散完全的应做好记号;</p> <p>4、警戒组到现场设置警戒区域,避免无关人员进入现场,影响火灾处置,同时负责接应消防队到场。</p>	<p>1、灭火组应穿戴灭火服、佩戴防毒面罩(空气呼吸器)、腰斧、强光灯和破拆工具;</p> <p>2、救护组应佩戴防毒面罩并携带担架、医疗箱、氧气袋和强光灯;</p> <p>3、疏散组应佩戴防毒面罩并携带强光灯和适量的毛巾;</p> <p>4、警戒组应携带警戒带。</p>	<p>1、做好个人防护;</p> <p>2、火势较大,未能控制,应立即呼叫增援力量;</p> <p>3、救护人员要科学合理的救护伤员,避免造成二次伤害;</p> <p>4、灭火组人员要合理选择灭火器材;</p> <p>5、疏散组人员要合理选择疏散路线,在人员疏散完全的房间门好做好标记;</p> <p>6、警戒组人员要做好警戒,确保消防车辆和消防队员顺利到达现场,实施灭火救援。</p>

时间	处置程序	任务分工	携带器材装备	注意事项
5min	1、现场火势较大,消防队还没有到达现场时,应组织第三梯队的义务消防队员(不少于10人)到现场增援进行灭火。 2、消防队到场后,单位值班领导应主动汇报现场情况,协助消防队做好警戒、疏散、灭火和配合 120 做好救护等工作。	1、第三梯队的义务消防队员负责灭火; 2、消防控制室 1 号员准备好各楼层的平面布置图; 3、单位安排人员接应消防队快速道火灾现场。	穿戴灭火服、佩戴防毒面罩(空气呼吸器)、腰斧、强光灯和破拆工具。	做好个人防护。
10min	辖区公安消防大队、市公安消防支队指战员到场处置。	协助消防队做好警戒、疏散、灭火和救护以及后勤保障等工作。		
火险解除	协助消防部门火灾原因调查、作好善后工作	总结、整改、处理,并形成书面报告。		
	清点器材装备,补齐战斗损耗,恢复执勤备战			
要求	1.各单位要严格按照应急处置程序标准落实人员架构; 2.各单位要按照应急处置程序标准每季度至少组织一次演习; 3.各单位消防责任人要对应急处置程序进行不定时检查。			

### 1.4 灭火及疏散预案演练记录表

演练时间		演练地点	
现场指挥人		职务	
组织部门  			
参加演练人员  			
演练内容  			
演练情况  			
总评  			

## 2.1 安全疏散设施管理

建筑中的安全疏散设施是保障人员在火灾条件下进行安全疏散的重要设施，其设置、管理都有着非常严格的规定，各类单位必须不折不扣地执行。

### 一、安全疏散设施的种类

安全疏散设施是建筑内供人员在疏散时使用的设施，一般包括安全出口、疏散楼梯和楼梯间、疏散走道、火灾应急照明及疏散指示标志等设施。

#### 1. 安全出口

安全出口是发生火灾后供人员安全疏散用的房间的门、楼梯或直通室外地面的门，其设置必须符合国家消防技术标准的要求。

#### 2. 疏散楼梯和楼梯间

作为建筑内竖向疏散通道的室内、外楼梯，是建筑物中的主要垂直交通空间，是安全疏散的重要通道。楼梯间防火和疏散能力的大小，直接影响着人员的生命安全和消防队员的救灾工作。因此，建筑消防设计时，应根据建筑物的使用性质、高度、层数，正确运用国家消防技术规范，选择符合消防要求的疏散楼梯，为安全疏散创造有利条件。根据消防要求，可将楼梯间分为敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间和室外楼梯间四种形式。

#### 3. 疏散走道

疏散走道是疏散时人员从房间内至房间门，或从房间门至疏散楼梯或外部出口等安全出口的室内走道。在火灾情况下，人员要从房间等部位向外疏散，首先通过疏散走道，所以疏散走道是疏散的必经之路，通常为疏散的第一安全地带。

#### 4. 火灾应急照明

在发生火灾时，为了防止触电和通过电气设备、线路扩大火势，需要在火灾时及时切断起火部位的电源，如果没有应急照明，人们在惊慌之中势必引起混乱，加上烟气作用，更易造成不必要的伤亡。建筑的下列部位应设有火灾应急照明：

- ①封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室、消防电梯间及其前室或合用前室。
- ②设有封闭楼梯间或防烟楼梯间建筑的疏散走道及其转角处。
- ③多功能厅、餐厅、营业厅等人员密集场所。
- ④消防控制室、自备发电机房、消防水泵房以及发生火灾时仍需坚持工作的其他房间。

#### 5. 疏散指示标志

疏散指示标志是在火灾时指引人们安全疏散路径的重要设施，设置符合规定、指向准确的疏散指示标志，可以使人们安全地疏散到安全区域。建筑的下列部位应设置灯光疏散指示标志：

- ①安全出口或疏散出口的上方。



②疏散走道。在人员密集的场所，还应设置地面辅助疏散指示标志。

## 二、安全疏散设施的管理要求

安全疏散设施是保证发生火灾时建筑物内人员安全撤离的重要设施。不按规定设置安全疏散设施或疏散设施被堵塞，一旦发生火灾事故，人员就难以迅速疏散和逃生，极易造成人员伤亡。

### （一）按要求设置安全疏散设施

#### 1. 安全出口的设置要求

①安全出口或疏散出口应分散布置。如果安全出口集中，会使人流疏散不均匀而造成拥挤，还会使出口同时被堵住，使人员不能脱离危险地区造成人员重大伤亡事故。

②疏散用的门不应使用侧拉门、转门、吊装门和卷帘门。在大量拥挤人流亟待疏散的情况下，侧拉门、转门、吊装门和卷帘门都会使出口卡住，造成人流堵塞，因此这类门都不能用作疏散出口。

③公共场所的疏散门应当采用先进的安全疏散设施。人员密集的公共场所的疏散门，应该具有不需使用钥匙等任何器具即能迅速开启的功能，是火灾状态下人员安全疏散的最基本的要求。消防安全推门可较好地满足了人员密集场所对安全疏散设施的要求。

#### 2. 疏散楼梯和楼梯间的设置要求

①楼梯间的布置，应满足安全疏散距离的要求，并尽量避免形成袋形走道。

②楼梯间应靠近标准层或防火分区的两端布置，以便于双向疏散。

③应尽量靠外墙设置，便于自然采光、通风和消防人员的救援行动。

④除特殊情况外，疏散楼梯间在各楼层的位置不应改变，要上下直通。如果变动位置，发生紧急情况，人员不易找到楼梯，可能延误疏散时间，造成不应有的伤亡。

⑤地下室、半地下室楼梯与首层之间应有防火分隔措施，并有明显标志且不宜与地上层共用楼梯间。

⑥楼梯间及其前室内不应附设烧水间、可燃材料储藏室、非封闭的电梯井、可燃气体管道和甲、乙、丙类液体管道，并且不应有影响疏散的突出物。

⑦疏散楼梯间和走道上的阶梯应符合安全疏散的要求，不应采用螺旋楼梯和扇形踏步。

#### 3. 疏散走道的设置要求

①走道要简明直接，尽量避免弯曲，尤其不能往返转折，否则会造成疏散阻力和产生不安全感。

②疏散走道内不应设置阶梯、门槛、门垛、管道等突出物，以免影响疏散。

③走道应采用不燃或难燃的结构和装修，保证安全。

④走道的宽度应能保证人员疏散，并符合国家消防技术标准的要求。

#### 4. 火灾应急照明的设置要求

①火灾应急照明灯宜设置在墙面或顶棚上，疏散通道的地面最低水平照度不应低于  $1.0lx$ ，人员密集场所内的地面最低水平照度不应低于  $3.0lx$ ，楼梯间、地下工程疏散照明的地面水平照度

不应低于 5.0lx;发生火灾时仍需坚持工作的房间,应保证正常照明的照度。

- ②火灾应急照明灯应设玻璃或其他非燃烧材料制作的保护罩。
- ③火灾应急照明灯可采用蓄电池作备用电源,其连续供电时间不应少于 90 分钟。
- ④正常电源断电后,应在 5 秒内自动切换成应急照明电源。

#### 5. 疏散指示标志的设置要求

①疏散指示标志的方向指示标志图形应指向最近的疏散出口或安全出口;在两个疏散出口、安全出口之间应设置带双向箭头的诱导标志,疏散通道拐弯处、“丁”字形、“十”字形路口处应增设疏散指示标志。

②设置在安全出口或疏散出口上方的疏散指示标志,其上边缘距天花板不应小于 0.5m。

③设置在疏散通路墙面上的疏散指示标志,标志牌的上边缘距室内地坪不应大于 1 m(不易安装的部位可安装在上部),走道灯光疏散指示标志间距不应大于 20 m(对于袋形走道,不应大于 10 m)。

④灯光疏散指示标志应设玻璃或其他不燃烧材料制作的保护罩。

⑤灯光疏散指示标志可采用蓄电池作备用电源,其连续供电时间不应少于 20 分钟(正常照明中断的情况下),并应在 5 秒内自动切换成应急照明电源。

#### (二) 加强日常管理和维护保养

①正确处理防火与防盗的关系,保障疏散通道、安全出口畅通。按规定对安全疏散设施进行维护保养,保持防火门、防火卷帘、消防安全疏散指示标志、应急照明、机械排烟送风、火灾事故广播等处于正常状态。

②加强防火巡查、检查,重点检查以下内容:

- A 是否在楼梯间、疏散走道内堆放杂物,影响通行。
- B 疏散楼梯间的设置是否与建筑物的使用功能相一致。
- C 疏散走道有无影响疏散的阶梯、门槛、管道等凸出物。
- D. 防火门及其附件是否完好、启闭是否正常。
- E. 火灾应急照明、疏散指示标志设置位置是否符合要求、指示方向是否正确、功能是否正常。

③严禁下列行为:

- A 占用疏散通道。
- B 在安全出口或者疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物。
- C 在营业、生产、教学、工作等期间将安全出口上锁、遮挡或者将消防安全疏散指示标志遮挡、覆盖。
- D. 其他影响安全疏散的行为。

## 2.2 安全疏散设施管理制度

一、明确消防安全疏散设施管理的责任部门和责任人，定期维护、检查的要求，确保安全疏散设施的管理要求。

二、安全疏散设施管理应符合下列要求：

- 1、确保疏散通道、安全出口的畅通，禁止占用、堵塞疏散通道和楼梯间；
- 2、在使用和营业期间疏散出口、安全出口的门不应锁闭；
- 3、封闭楼梯间、防烟楼梯间的门应完好，门上应有正确启闭状态的标识，保证其正常使用；
- 4、常闭式防火门应经常保持关闭；
- 5、需要经常保持开启状态的防火门，应保证其火灾时能自动关闭；自动和手动关闭的装置应完好有效；
- 6、平时需要控制人员出入或设有门禁系统的疏散门，应有保证火灾时人员疏散畅通的可靠措施；
- 7、安全出口、疏散门不得设置门槛和其他影响疏散的障碍物，且在其 1.4m 范围内不应设置台阶；
- 8、消防应急照明、安全疏散指示标志应完好、有效，发生损坏时应及时维修、更换；
- 9、消防安全标志应完好、清晰，不应遮挡；
- 10、安全出口、公共疏散走道上不应安装栅栏、卷帘门；
- 11、窗口、阳台等部位不应设置影响逃生和灭火救援的栅栏；
- 12、各楼层的明显位置应设置安全疏散指示图，指示图上应标明疏散路线、安全出口、人员所在位置和必要的文字说明；
- 13、举办展览、展销、演出等大型群众性活动，应事先根据场所的疏散能力核定容纳人数。活动期间应对人数进行控制，采取防止超员的措施。

三、安全疏散设施检查应填写《安全疏散设施检查记录》并存档。

## 2.3 安全疏散设施维护管理规程

为保证疏散出口、安全出口、疏散走道和疏散路径等指示灯具的良好运行，发生断电后正常发光，起到引导人员疏散的作用，特制定本规程。

一、安全疏散设施维护保养工作由本单位相应的部门负责完成。

二、安全疏散设施维护保养日期为每月检查一次。

三、检查内容包括以下各项：

1、检查各疏散出口、安全出口、疏散走道和疏散路径等消防应急照明灯具玻璃面板有无划伤或破裂现象。

2、检查消防应急疏散指示标志是否常亮，如果不亮或“故障灯”亮时，则应及时维修。

3、消防应急疏散指示标志好与坏的判别，断开交流电，用电池供电检测，这时显示屏发光，说明指示灯是好的；如果断开交流电指示灯不发光，说明该灯故障。

4、消防应急照明灯具安装是否牢固。

5、针对检查中发现的缺陷取下进行修复，再安装回原位。

6、灯箱外壳及面板卫生擦抹干净。

7、每月每灯以备用电池亮灯半小时，使电池放电后再充电，延长指示灯电池寿命。

四、保养时注意的事项

1、清洁卫生时，湿毛巾不应有水漏进灯箱内，以免引起短路。

2、在打扫卫生时，不要随意转换开关或乱动按钮，以免引发认为故障。

### 2.4 安全疏散设施检查记录

责任部门		责任人		联系电话	
检查内容和情况记录（每月巡查一次）					
安全疏散检查	1、安全出口、疏散走道： <span style="float: right;"><input type="checkbox"/>畅通 <input type="checkbox"/>堵塞 <input type="checkbox"/>锁闭</span>				
	2、防火门、防火卷帘： <span style="float: right;"><input type="checkbox"/>完好有效 <input type="checkbox"/>常闭式防火门常开 <input type="checkbox"/>损坏</span>				
	3、楼梯间、疏散楼梯： <span style="float: right;"><input type="checkbox"/>畅通 <input type="checkbox"/>堵塞 <input type="checkbox"/>锁闭</span>				
	4、应急照明、疏散指示标志 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/>完好有效 <input type="checkbox"/>损坏 <input type="checkbox"/>缺少</span>				
	5、严禁以下行为： A 占用疏散通道； B 在安全出口或者疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物； C 在营业、生产、教学、工作等期间将安全出口上锁、遮挡或者将消防安全疏散指示标志遮挡、覆盖； D. 其他影响安全疏散的行为。				
存在其他问题					
责令改正情况	检查发现的问题及责令改正要求已通知_____主要负责人_____。 上述问题请于____年____月____日前完成整改。				
整改情况记录					
上报上级单位					